

Kattavuuskertoimella  $k=1$ , kalibrointiparametrien epävarmuudet ovat:

$$\begin{aligned} u(\mu_0) & 0,155 \text{ cpm} \\ u(\omega) & 1,0 \text{ (Bq/m}^3\text{)/cpm} \end{aligned}$$

Bruttolaskentataajuuden epävarmuus on

$$u(\mu) = \frac{\sqrt{965}}{60 \text{ min}} = 0,518 \text{ cpm}$$

Tuloksen epävarmuudeksi ( $k=1$ ) saadaan

$$u(C) = \sqrt{\frac{0,518^2 + 0,155^2}{(16,08 - 1,07)^2} + \left(\frac{1,0}{32,3}\right)^2} \cdot 564 \frac{\text{Bq}}{\text{m}^3} = 27 \frac{\text{Bq}}{\text{m}^3}$$

Kattavuuskertoimella  $k=2$  radonpitoisuuden mittaustulos ilmoitetaan muodossa:

$$(564 \pm 54) \text{ Bq/m}^3$$